

## DAFTAR GAMBAR

| <b>No.Gambar</b>   | <b>Halaman</b> |
|--|----------------|
| <b>Gambar 2.1</b> <i>Switch-mode power supply</i>                              | 8              |
| <b>Gambar 2.2</b> Arduino Mega   | 9              |
| <b>Gambar 2.3</b> NodeMCU ESP8266  | 11             |
| <b>Gambar 2.4</b> Sensor Tegangan ZMPT101B                                     | 14             |
| <b>Gambar 2.5</b> Gambar Dimensi ZMPT101B                                      | 15             |
| <b>Gambar 2.6</b> Skematik ZMPT101B  | 15             |
| <b>Gambar 2.7</b> Output Karakteristik   | 16             |
| <b>Gambar 2.8</b> Rangkaian Pembagi Tegangan                                   | 17             |
| <b>Gambar 2.9</b> Skematik Modul <i>Relay Shield</i>                           | 18             |
| <b>Gambar 3.1</b> Blok Diagram Sistem  | 21             |
| <b>Gambar 3.2</b> Wiring Diagram Sistem Pendeteksi Tegangan                    | 22             |
| <b>Gambar 3.3</b> Rangkaian Arduino Mega dengan Nodemcu ESP8266                | 23             |
| <b>Gambar 3.4</b> Rangkaian Arduino Mega dengan ZMPT101B                       | 23             |
| <b>Gambar 3.5</b> Rangkaian Arduino Mega dengan Pembagi Tegangan               | 24             |
| <b>Gambar 3.6</b> Rangkaian Arduino Mega dengan Relay Shield                   | 27             |
| <b>Gambar 3.7</b> <i>Flowchart</i> sistem pendeteksi tegangan ac dan dc        | 28             |
| <b>Gambar 3.8</b> Tampilan Visual Basic  | 29             |
| <b>Gambar 3.9</b> ESP8266  | 33             |
| <b>Gambar 4.1</b> Alat sistem pendeteksi tegangan AC dan DC modul power supply | 43             |